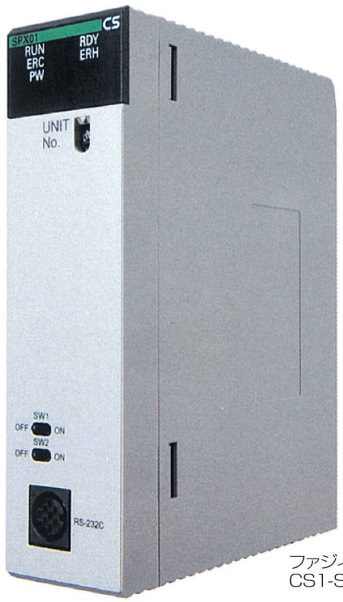
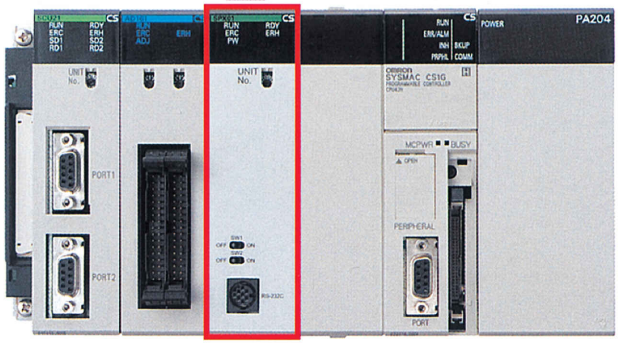
OMRON
Solution Partner

Office FA.com Group

オムロンPLC パートナ商品

“SuperX”





ファジィ制御演算モジュール
CS1-SPX01

プログラマブルコントローラCS1用

ファジィ制御演算モジュール CS1-SPX01

■数学演算、微分/積分、一次遅れ、移動平均、関数発生、論理演算など60種類以上の基本演算命令をモジュールに搭載しています。

■四則演算、開平演算、sin/cos演算など豊富な数学演算機能により多変数の演算や複雑な非線形の演算にも幅広く柔軟に対応できます。

■指数関数、最小二乗、テーブル演算、if-then推論など約20種類の高度演算命令をモジュールに搭載しています。

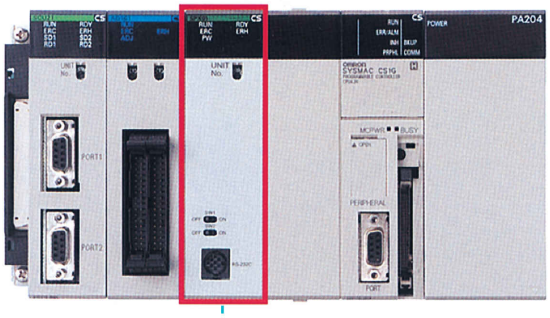
■標準的なPID演算のほかにファジィ推論演算、ファジィ推論とPID演算の機能を合わせたファジィ推論PID演算など制御演算方式を選択できます。

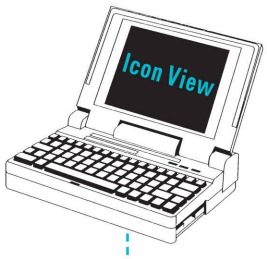
■“SuperX”のプログラムはFBD（ファンクション・ブロック・ダイヤグラム）方式で効率的に設計開発することができます。

■CS1 CPUのレジスタ指定だけで、本モジュールとのデータのやりとりが簡単にできます。

Office FA.com Group 株式会社 オフィス エフエイ・コム

“Super X”





RS-232C

特　長

■ファジィ制御演算モジュール（SuperX）をCS1に実装する事により、ラダーの演算命令では、難しい高度な制御演算も、簡単に実現出来ます。

■豊富な数学演算機能付き、多変数・複雑な非線形データ演算処理可能です。

■多種類の制御演算機能を備え、PID演算、ファジィPID演算、ファジィ推論演算、数値演算、条件演算、論理演算、テーブル演算などによって、困難な非線形、多変数干渉系制御が容易に実現できます。

■高性能CPU（SH−4　162MHz）搭載によって、超高速データ演算　処理が可能です。

■FBD（ファンクション・ブロック・ダイアグラム）プログラミング方式の採用と豊富な演算機能により複雑なプログラムも簡単に構築できます。

■カスタマイズ演算機能によって、独自の演算機能を作成することができます。これによってシステム構築の効率が一層高くなります。

■ハードウェア仕様

項　目	仕　様	
型 式	CS1−SPX01	
CPU	SH−4（162MHz）	
SRAM	512KB	
Flash Memory	1MB×2	
RS−232C	1CH（PC側開発ツール専用）	
処理可能な入出力データ数	入力データ（16ビット）	48
	出力データ（16ビット）	48
	入力リレー（X）	32
	出力リレー（Y）	32
表示LED	5個	
データ保持	（SRAM中のプログラム、パラメータ等）48時間保持	
	（フラッシュメモリにダウンロードされたプログラム、パラメータは半永久的にバックアップされます）	
電 源	CS1の電源モジュールより　DC5V　Max450mA	
使用可能な演算ブロック数	500	
制御演算	PID演算ループ＝16ループ、ファジィ／FPID演算ブロック数＝8ブロック	
使用環境	動作温度：0℃〜55℃	
	湿　　度：5〜90%RH（無結露）	
外形寸法	34.5（W）mm×130（H）mm×100.5（D）mm	
質 量	約165g	

●製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更する場合があります。また、商品の色調は印刷のため実物と異なる場合もありますので、あらかじめご了承ください。

安全にお使いいただくために●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。表示された正しい電源・電圧でお使いください。

この新製品ニュースについてのお問い合わせは、下記におたずねください。

Office FA.com Group

株式会社 オフィス エフエイ・コム

〒329-0216　栃木県小山市大字楢木293-21
（小山南工業団地内）
TEL：0285-41-1140　FAX：0285-41-1164
E-mail：products-jp@office-fa.com
URL：http://www.office-fa.com

この新製品ニュースの内容は、2006年1月現在のものです。